



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 483 / 17

Identyfikator próbki w laboratorium: 333 / 17

Dotyczy umowy nr: 171/3L083K17

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Cement portlandzki popiołowy CEM II/ B-V 32,5 R

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
al. Niepodległości 16/18
61-713 Poznań

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: Piotr Niziurski - starszy technik

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1: u sprzedawcy w: LEROY MERLIN Sp. z o.o. ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, w sklepie: LEROY MERLIN Swarzędz ul. Poznańska 4a, 62-020 Swarzędz
2. **Data pobrania próbki:** 28.02.2017 **nr protokołu pobrania próbki:** 1
3. **Data dostarczenia próbki:** 10.03.2017 **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/333/17
4. **Oznaczenie producenta:** ARTCEM TĘPIŃSKI I WSPÓLNICY Spółka Jawna, ul. Dostawcza 6, 93-231 Łódź
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej, albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1: data produkcji: 17.02.2017
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1: 90 dni
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próba w worku firmowym producenta, zabezpieczona folią ochronną stretch, oznakowana przez Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Poznaniu, bez śladów uszkodzeń.
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 1: 56 worków
9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki:** 25 kg - 1 worek
10. **Przepisy, dokumenty, normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U. 2015 poz. 2332)
11. **Data przeprowadzenia badania:** od 13 marca do 10 kwietnia 2017 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):**

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: drobno zmielony materiał wg PN-EN 197-1:2012, Próbką w worku firmowym producenta bez śladów uszkodzeń, w ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	
wczesna po 2 dniach	normowa po 28 dniach
8,4 ± 0,2 ¹	24,6 ± 0,6 ¹
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
15.03.2017	10.04.2017
Wykonano wg PN-EN 196-1:2016-07	
Metody badania cementu - Oznaczenie wytrzymałości	

Konsystencja normowa [%] (badanie konieczne do wykonania badania czasów wiązania)	Czas wiązania [min]		Stałość objętości (rozszerzalność) [mm]
	początek	koniec	
30,5 ± 0,5 ²	320 ± 20 ²	380 ± 20 ²	1,0 ± 0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			15.03.2017
15.03.2017			17.03.2017
Wykonano wg PN-EN 196-3+A1:2011, punkt 5, 6 i 7			
Metody badania cementu - Część 3: Oznaczenie czasów wiązania i stałości objętości			

Inne badania:

brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”³:

Właściwość	Deklarowane właściwości użytkowe określone w pkt. 4 "Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego" i w deklaracji właściwości użytkowych Nr CEM II/ B-V 32,5 R z dnia 01.01.2017 r.	Wyniki uzyskane podczas badań i ocena tych wyników ³
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10	8,4 - niezgodne
Wytrzymałość na ściskanie normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 ≤ 52,5	24,6 - niezgodne
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	320 - zgodne
Stałość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 - zgodne

Uwagi:

- ¹ niepewność na podstawie R dla $K_6 = 0,4$; $p = 95\%$
- ² niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla $k=2$; $p=95\%$
- ³ Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

Kierownik
Zakładu Badani Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

.....
podpis przeprowadzającego badanie

.....
imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium